Coronis Fusion 4MP/6MP

Guía del usuario

BARCO

Visibly yours

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

¡Bienvenido!

¡Gracias por elegir la MONITOR Coronis Fusion 4MP/6MP!

Coronis Fusion es un ingenioso sistema de monitor PACS, diseñado para mejorar la flexibilidad y productividad en el diagnóstico por imagen.

Incluye el primer LCD en color de 30 pulgadas del sector, que puede ser utilizado como dos monitores en continuo, o como un monitor de pantalla ancha, Coronis Fusion les ofrece la libertad de organizar su área de trabajo según sus deseos. Les permite leer imágenes CT, MR, catet. y de ecocardiograma, o cualquier combinación de ellas, una junto a otra en una misma pantalla de diagnóstico.

Coronis Fusion contiene la tecnología LCD más avanzada con la innovación In-Plane Switching (IPS-Pro). Esta tecnología aporta las funciones más avanzadas de visión LCD del mercado, definiendo nuevos estándares para brillo y contraste, incluso desde un amplio ángulo de visión.

Siga las instrucciones de esta guía para instalar su MONITOR Coronis Fusion 4MP/6MP ¡y descubrir por sí mismo todas estas interesantes funciones!

Es posible que en este manual se utilicen los siguientes símbolos:

WARNING	Advertencia: riesgo de daños para las personas		Precaución: riesgo de daños para el producto
	Aviso importante o indicación		Nota
	Sugerencia		Información adicional

Lea toda la información de seguridad a partir de la página página 55 antes de utilizar la MONITOR Coronis Fusion 4MP/6MP.

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Contenido

¡Contenido de la caja 7

Piezas, controles y conectores 8

Vista delantera 8

Vista posterior 9

Instalación del monitor 12

Retirar las cubiertas 12

Desbloqueo del mecanismo de altura 14

Ajuste de la posición del monitor 15

Conexión de los cables de señal 16

Conexión de los cables de alimentación 17

Disposición de los cables 17

Colocación de las cubiertas 18

Instalación de montaje VESA 19

Inicio por primera vez 22

Funcionamiento diario 23

Recomendaciones para el funcionamiento diario 23

Cambio de modo en espera 25

Visualización del menú OSD 26

Navegación por los menús OSD 26

Hacer selecciones en los menús OSD 28

Cambiar valores en los menús OSD 28

Funcionamiento avanzado 29

Mensajes informativos 29

Presentación en monitor (OSD) 31

Menú Luminosidad y color 31

Menú Función del monitor 34

Menú Configuración 39

Menú Información 42
Cambiar el modo de visualización 42
Habilitación/deshabilitación de los controles de usuario 43
Encendido y apagado del indicador LED 45
Encendido y apagado de DPMS 45
Cambio de funciones del monitor 46
Conceptos 46
Selección de funciones del monitor 47
Opciones ALC y DICOM 48
Limpieza del monitor 53
Cristal frontal 53
Carcasa 54
Información importante 55
Información de seguridad 55
Información medioambiental 58
Información de cumplimiento normativo 61
Aviso de CEM 63
Explicación de los símbolos 69
Exención de responsabilidad 70
Especificaciones técnicas 72

Contenido de la caja

La MONITOR Coronis Fusion 4MP/6MP se proporciona con:

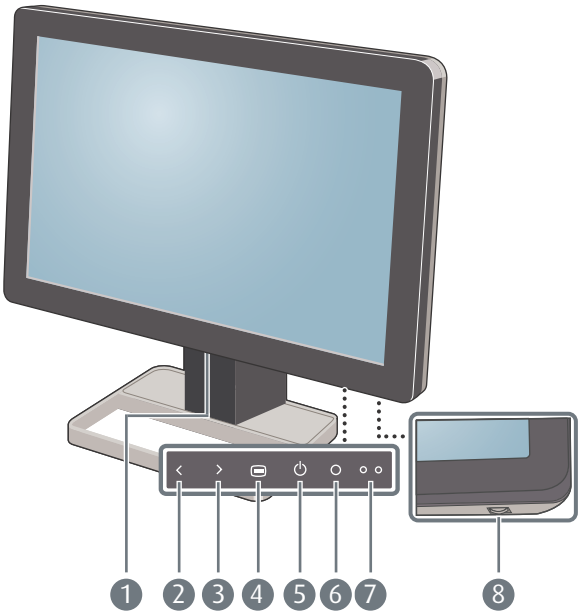
- esta guía de la MONITOR Coronis Fusion 4MP/6MP
- un CD del sistema
- dos cables DVI
- un cable USB
- un conjunto de cables de alimentación de CA
- una fuente de alimentación externa

Si ha solicitado un controlador de pantalla Barco, también se incluye en la caja, junto con sus accesorios. En el CD del sistema se incluye una guía del usuario dedicada.

Conserve el embalaje original, ya que está diseñado especialmente para esta pantalla y es la protección ideal para su transporte.

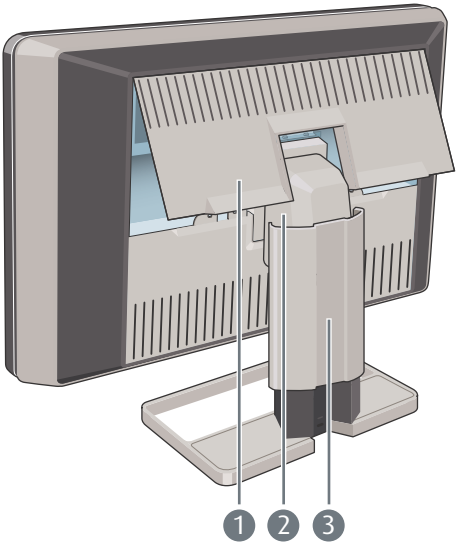
Piezas, controles y conectores

Vista delantera



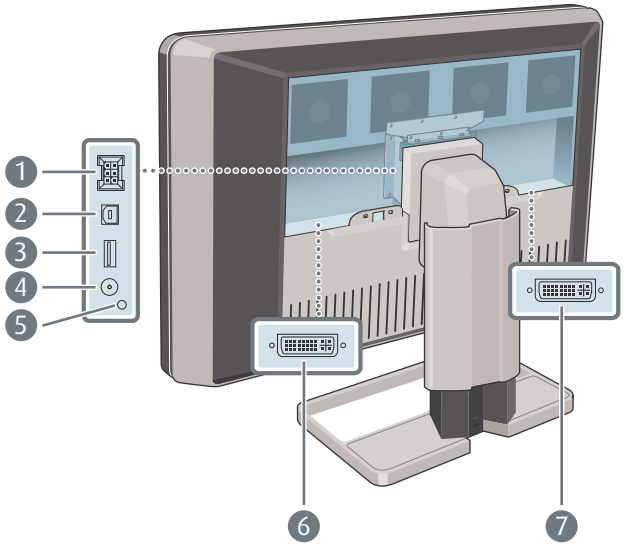
1	Conectores USB downstream	2	Tecla Izquierda/Abajo
3	Tecla Derecha/Arriba	4	OK tecla
5	Tecla En Espera	6	Sensor de luz ambiente
7	Indicador luminoso de estado de encendido	8	Rueda de control

Vista posterior



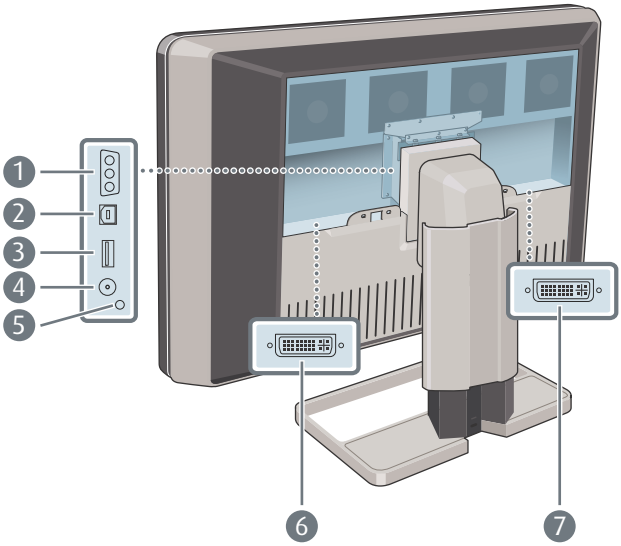
1 Cubierta del compartimento de conectores	2 Cubierta del cuello
3 Cubierta del soporte del monitor	

Coronis Fusion 4MP



1	Entrada de +24 V CC	2	Conector USB upstream
3	Conector USB downstream	4	+5 VCC, salida de 0,25 A para accesorios
5	+3,3 VCC, salida auxiliar de 0,25 A	6	Entrada de vídeo DVI 1
7	Entrada de vídeo DVI 2		

Coronis Fusion 6MP



1	Entrada de +24 V CC	2	Conector USB upstream
3	Conector USB downstream	4	+5 VCC, salida de 0,25 A para accesorios
5	+3,3 VCC, salida auxiliar de 0,25 A	6	Entrada de vídeo DVI 1
7	Entrada de vídeo DVI 2		

Instalación del monitor

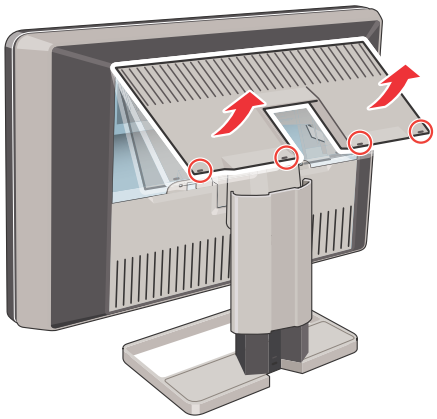
Antes de instalar la MONITOR Coronis Fusion 4MP/6MP y conectar todos los cables necesarios, asegúrese de que el ordenador tiene físicamente instalado un controlador de monitor adecuado. Si está utilizando un controlador de monitor Barco, por favor, consulte la guía de usuario dedicada, disponible en el CD del sistema.

Retirar las cubiertas

CUBIERTA DEL COMPARTIMENTO DE CONECTORES

La cubierta del compartimento de conectores debe retirarse para tener acceso a los conectores. Para retirar la cubierta, realice los siguientes pasos:

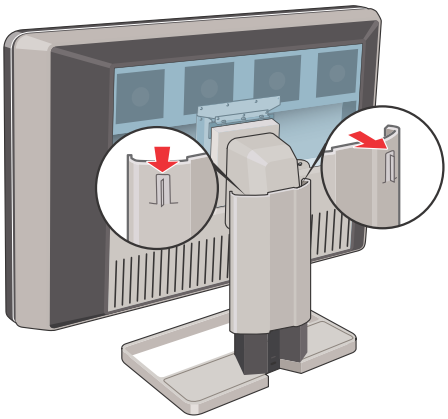
1. Levante con cuidado las pestañas de una de las sujeciones de la cubierta del compartimento de conectores para levantar ese lado de la cubierta.
2. Realice la misma operación en el otro lado de la cubierta.
3. Retire la cubierta.



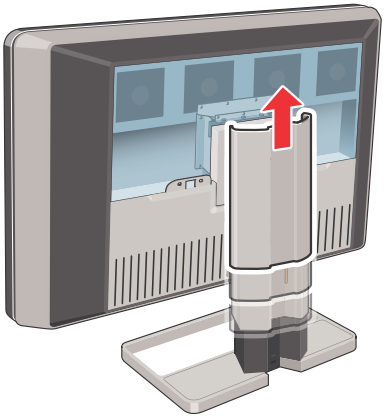
Cubierta del soporte del monitor

Para tener acceso al canal guía para cables, es preciso retirar la cubierta del soporte del monitor. Para ello, realice los siguientes pasos:

1. Mantenga presionadas suavemente las pestañas de la parte superior del interior de la cubierta.



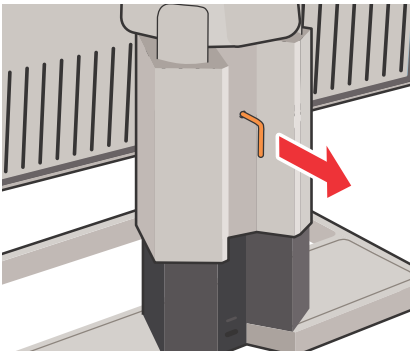
2. Deslice la cubierta hacia arriba a la vez que mantiene presionadas las pestañas.



Desbloqueo del mecanismo de altura

El sistema de posicionamiento de altura del soporte del monitor viene bloqueado de fábrica mediante un gancho rojo, a fin de evitar daños durante el transporte. Para poder ajustar la posición de altura del monitor, deberá retirar este gancho.

1 Mantenga presionado hacia abajo el panel del monitor y tire del gancho rojo del soporte del monitor.

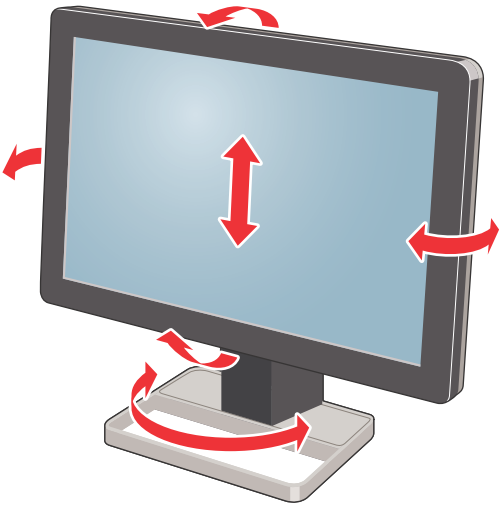


Si desea conservar el gancho para posibles transportes que realice más adelante, inserte el extremo corto y rojo del gancho en el soporte de la pantalla.

Ajuste de la posición del monitor

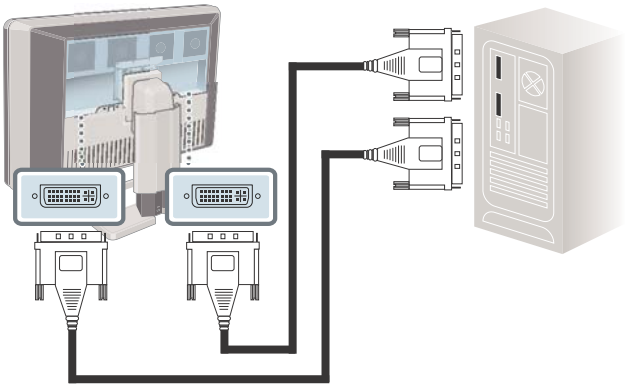
Una vez que el sistema de posicionamiento de altura del monitor está desbloqueado, puede inclinar, girar, levantar y bajar el monitor como desee.

⚠ No intente girar el monitor cuando esté sujeto al soporte. Si lo hace, podría causar daños graves en el monitor y el soporte.

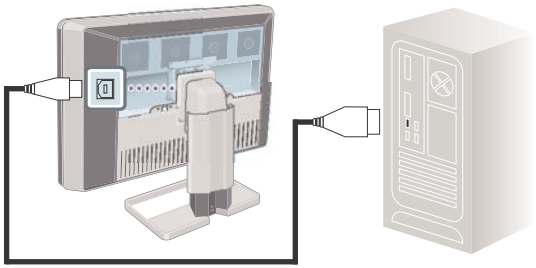


Conexión de los cables de señal

1. Conecte un cabezal del controlador de monitor al conector DVI 1 mediante uno de los cables DVI que se suministran.
2. Conecte el otro cabezal del controlador de monitor al conector DVI 2 mediante uno de los cables DVI que se suministran.



3. Si desea usar los conectores USB downstream del monitor, conecte un conector USB downstream del PC al conector USB upstream del monitor mediante el cable USB 2.0 suministrado.



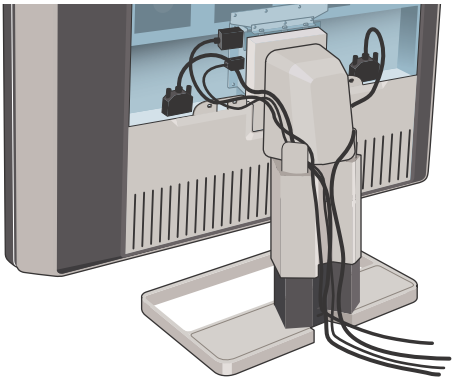
Conexión de los cables de alimentación

1. Conecte la fuente de alimentación externa CC que se proporciona a la entrada de alimentación de +24 V CC de la Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP.
2. Conecte el otro extremo de la fuente de alimentación externa de CC a una toma de corriente **con toma a tierra** mediante el cable eléctrico adecuado que se proporciona en el embalaje.

Disposición de los cables

Introduzca todos los cables conectados por el canal guía para cables situado en el soporte del monitor.

Las cintas para cables situadas en el interior del compartimento de conectores permiten fijar los cables para una mayor protección.

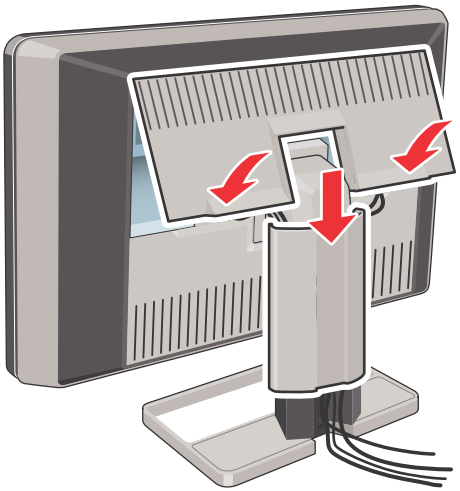


Colocación de las cubiertas

1. Vuelva a colocar la cubierta del soporte del monitor deslizándola hacia abajo. Cuando la cubierta del soporte del monitor quede fijada en su sitio, se oirá un "clic" producido por las pestañas de la cubierta.

   Asegúrese de que todos los cables se encuentran introducidos en el canal para cables cuando coloque la cubierta.

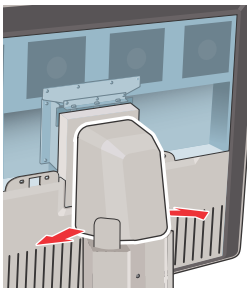
2. Para volver a colocar la cubierta del compartimento de conectores, deslice la parte superior de la cubierta hasta colocarla en su sitio y presione la parte inferior de la cubierta. Cuando la cubierta del compartimento de conectores quede fijada en su sitio, se oirá un "clic" producido por las pestañas de la cubierta.



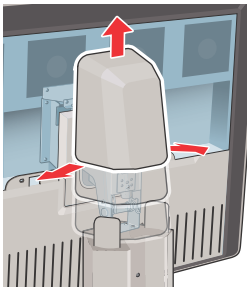
Instalación de montaje VESA

El panel, instalado de fábrica en un soporte, es compatible con el estándar VESA 100 mm, por lo que puede usarse con un soporte extensible aprobado por VESA. En este capítulo se muestra como soltar el panel del soporte y cómo conectarlo a un soporte extensible. Si no va a utilizar un soporte extensible, puede omitir este capítulo.

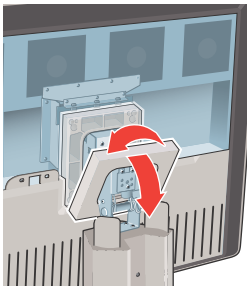
1. Tire suavemente de los dos lados inferiores de la cubierta para abrirla.



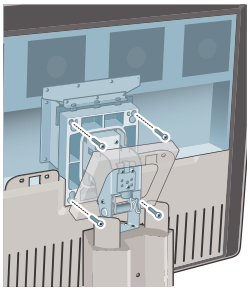
2. Deslice la cubierta hacia arriba mientras mantiene abiertos ambos lados.



3 Levante el marco de plástico que cubre la fijación del panel al soporte. Gírelo 45 grados para descubrir los tornillos de fijación.



4 Desatornille los cuatro tornillos de fijación que fijan el panel al soporte.



5 Instale el panel **firmemente** en el soporte extensible mediante 4 tornillos M4 x 10 mm.

⚠ Monte el panel en posición horizontal. No se puede montar en vertical.

⚠ Utilice un soporte extensible que pueda soportar un peso mínimo de 21,6 kg (47,62 libras). De lo contrario, el panel podría caerse y provocar lesiones graves en niños y adultos, así como daños considerables en el equipo.

⚠ Nunca mueva una pantalla acoplada a un brazo tirando de la pantalla o empujándola. En su lugar, asegúrese de que el soporte cuente con un asa VESA aprobada y utilícela para mover la pantalla.

Consulte el manual de instrucciones del soporte para obtener más información e instrucciones.

Inicio por primera vez

Ahora ya puede iniciar la Sistema de visualización Coronis Fusion 4MP/6MP por primera vez.

1. Encienda la Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP como se describe en **"Cambio de modo en espera"** en la página 25.
2. Encienda el ordenador que está conectado al monitor.

Si ha instalado correctamente el monitor y el controlador de monitor, aparecerán los mensajes de inicio de Windows tan pronto como finalice el proceso de arranque.

La primera vez que se inicie, la Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP se ejecutará en un modo de vídeo básico y a una frecuencia de actualización predeterminada.
Si utiliza un controlador de pantalla Barco, consulte la guía del usuario que se proporciona para instalar los controladores, el software y la documentación. Una vez instalado, el monitor detectará automáticamente la señal de entrada de vídeo conectada y aplicará el modo de vídeo y la frecuencia de actualización correctos.

Funcionamiento diario

Recomendaciones para el funcionamiento diario

Optimizar la vida útil de la pantalla

Al activar el Sistema de administración de alimentación del monitor (DPMS) del monitor, se optimiza la vida útil del diagnóstico, ya que se apaga automáticamente la luz de fondo cuando el monitor no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado. DPMS está activado de forma predeterminada en la pantalla, pero debe activarlo también en la estación de trabajo. Para ello, vaya a "Propiedades de Opciones de energía" en el "Panel de control".

Barco recomienda ajustar la activación de DPMS tras 20 minutos de inactividad.

Utilizar un protector de pantalla para evitar la retención de la imagen

El funcionamiento prolongado de la pantalla LCD con el mismo contenido en la misma zona de la pantalla puede causar una retención de la imagen.

Este fenómeno se puede evitar o reducir significativamente con el uso de un salvapantallas. Lo puede activar en la ventana "Propiedades de Pantalla" de la estación de trabajo.

Barco recomienda ajustar la activación del protector de pantalla tras 5 minutos de inactividad. Los protectores de pantalla buenos muestran imágenes en movimiento.

Si trabaja con la misma imagen o con una aplicación con elementos de imágenes estáticas durante varias horas seguidas (de forma que el protector de pantalla no se activa), cambie con frecuencia el contenido de la imagen que aparece en pantalla para evitar la retención de los elementos estáticos.

Conocer la tecnología de píxeles

Las pantallas LCD emplean tecnología basada en píxeles. En la fabricación de pantallas LCD, se admite de forma habitual la existencia de un número limitado de píxeles apagados o permanentemente encendidos, sin que ello afecte a las prestaciones de diagnóstico del producto. Para garantizar una calidad óptima del producto, Barco aplica criterios estrictos para la selección de sus paneles LCD.

Si desea obtener más información sobre la tecnología LCD y los píxeles defectuosos, consulte los artículos específicos sobre este tema en www.barcomedical.com.

Mejorar la comodidad de los usuarios

Todos los sistemas de pantallas con varios cabezales de Barco ofrecen una coincidencia de colores con las máximas especificaciones del mercado.

Barco recomienda mantener unidas las pantallas con coincidencia de colores. Además, es importante utilizar todas las pantallas que tengan la misma configuración de varios cabezales para conservar la coincidencia de colores durante la vida útil del sistema.

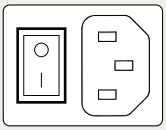
Maximizar el control de calidad

El sistema "MediCal QAWeb" ofrece un servicio en línea que realiza un excelente control de calidad, lo que redunda en la máxima confianza para el diagnóstico y un prolongado tiempo de actividad.

Barco recomienda instalar MediCal QAWeb Agent y seguir como mínimo el método de QAWeb predeterminado. Este método incluye la calibración a intervalos regulares. Si se actualiza a MediCal QAWeb Server, se ofrecen aún más posibilidades.
Obtenga más información y suscríbase al nivel gratuito Essential de MediCal QAWeb en www.barco.com/medical/qa.

Cambio de modo en espera

La toma de alimentación conectada también proporciona un interruptor que se puede usar para desconectar la alimentación completamente. Para utilizar la pantalla, asegúrese de activar esta toma de alimentación. Para ello, pulse el interruptor de apagado/encendido de la toma de alimentación para colocarlo en la posición "|".



Usar las teclas de pulsación:

1. Cuando el OSD no se encuentre en la pantalla, pulse cualquier tecla. Como resultado, se enciende la iluminación del panel de control durante unos segundos.
2. Mientras la iluminación del panel de control esté encendida, pulse la tecla de pulsación de modo en espera ⏻. Aparecerá un mensaje en la pantalla.
3. Vuelva a pulsar la tecla de pulsación de modo en espera ⏻ para confirmar la operación.
4. Para encender el monitor mientras está en modo en espera, pulse cualquier tecla de pulsación. A continuación, mientras la iluminación del panel de control está encendida, pulse la tecla de pulsación de modo en espera ⏻.

Usar la rueda de control:

1. Cuando el OSD no se encuentre en la pantalla, haga clic brevemente en la rueda de control. Aparecerá un mensaje en la pantalla.
2. Vuelva a hacer clic en la rueda de control para confirmar la operación.

3 Para encender el monitor mientras está en modo en espera, haga clic brevemente en la rueda de control.

Visualización del menú OSD

Usar las teclas de pulsación:

1 Cuando el OSD no se encuentre en la pantalla, pulse cualquier tecla. Como resultado, se enciende la iluminación del panel de control durante unos segundos.

2 Mientras la iluminación del panel de control esté encendida, pulse la tecla de pulsación Enter ⊜.

Usar la rueda de control:

Cuando el OSD no se encuentre en la pantalla, gire la rueda de control.

Navegación por los menús OSD

Usar las teclas de pulsación:

1 Utilice las teclas Up › y Down ‹ para desplazarse por los menús.

2 Para abrir un submenú, use las teclas Up › o Down ‹ para resaltar el submenú. A continuación, pulse la tecla Enter ⊜ para abrir el submenú.

3 Al seleccionar **Salir**, el OSD sale del submenú y salta al menú anterior (nivel superior). Al seleccionar **Salir** en el menú principal, el OSD permanece oculto.

Usar la rueda de control:

1. Gire la rueda de control para desplazarse hacia arriba o hacia abajo en los menús.
2. Para abrir un submenú, gire la rueda de control para resaltar el submenú. A continuación, haga clic en la rueda de control para abrir el submenú.
3. Al hacer clic en **Salir**, el OSD sale del submenú y salta al menú anterior (nivel superior). Al hacer clic en **Salir** en el menú principal, el OSD permanece oculto.

Hacer selecciones en los menús OSD

Usar las teclas de pulsación:

1. Navegue por los menús y resalte el parámetro que desea seleccionar.
2. Pulse la tecla Enter ⊜ para seleccionar o cambiar varios ajustes.

Usar la rueda de control:

1. Navegue por los menús y resalte el parámetro que desea seleccionar.
2. Haga clic en la rueda de control para seleccionar o para cambiar varios ajustes.

Cambiar valores en los menús OSD

Usar las teclas de pulsación:

1. Navegue por los menús y resalte el parámetro que desea cambiar.
2. Pulse la tecla Enter ⊜ para pasar al modo de edición.
3. Use las teclas Up › o Down ‹ para cambiar el valor.
4. Pulse la tecla Enter ⊜ para introducir el nuevo valor y volver al menú.

Usar la rueda de control:

1. Navegue por los menús y resalte el parámetro que desea cambiar.
2. Haga clic en la rueda de control para pasar al modo de edición.
3. Gire la rueda para cambiar el valor.
4. Haga clic en la rueda de control para introducir el nuevo valor y volver al menú.

Funcionamiento avanzado

Mensajes informativos

Los siguientes mensajes pueden aparecer de forma automática en la pantalla:

Selección de entrada

El menú Selección de entrada aparece en caso de que 2 señales de vídeo estén conectadas y de que la resolución de una de las señales sea demasiado alta para mostrar ambas a la vez.

En ese caso, el menú Selección de entrada le permite seleccionar una de ambas señales de vídeo.

No se ha seleccionado señal

Este mensaje aparece en caso de que el monitor no encuentre una señal de vídeo adecuada en sus entradas.

Resolución demasiado alta

Este mensaje aparece en caso de que la resolución de la señal de vídeo seleccionada sea demasiado alta para mostrarla.

Modo de texto / Modo de diagnóstico

Estos mensajes aparecen durante unos segundos justo después de cambiar al modo de texto o al modo de diagnóstico.
En el modo de texto, la luminosidad del monitor es aproximadamente la mitad que la del modo de diagnóstico. El modo de texto está destinado para utilizar el monitor con aplicaciones de oficina, como los procesadores de texto. Puede cambiar entre ambos modos pulsando las teclas arriba › y abajo ‹ al mismo tiempo.

Temperatura de LCM demasiado alta

⚠ Este mensaje indica un error grave. Debe apagar el monitor y llamar al servicio de asistencia técnica.

La advertencia indica que la temperatura del panel LCD es demasiado alta. Como consecuencia, el monitor cambia a un modo de funcionamiento seguro (con menos luz de fondo). El mensaje no desaparecerá hasta que haya apagado el monitor.

Sensor de temperatura de LCM Off line

⚠ Este mensaje indica un error grave. Debe apagar el monitor y llamar al servicio de asistencia técnica.

La advertencia indica que el sensor de temperatura del panel LCD ha perdido comunicación. Como consecuencia, el monitor cambia a un modo de funcionamiento seguro (con menos luz de fondo). El mensaje no desaparecerá hasta que haya apagado el monitor.

Presentación en monitor (OSD)

Menú Luminosidad y color

Luminosidad medida	Indica la luminosidad real medida por el sensor interno. Es un valor de sólo lectura. Se expresa en cd/m2.
Destino de luminosidad	Permite ajustar manualmente el objetivo de luminosidad. Consulte la nota que aparece a continuación.
Objetivo de color	Permite seleccionar de una lista de objetivos de color definido de fábrica y los colores definidos por el usuario.
Modo de visualización	Permite seleccionar el modo de visualización: de diagnóstico o de texto. En el modo de texto la luminosidad es aproximadamente la mitad que la del modo de diagnóstico. Este modo está destinado a su utilización con aplicaciones de oficina, como los procesadores de texto. Puede cambiar entre ambos modos pulsando las teclas Up › y Down ‹ al mismo tiempo mientras el OSD no está en la pantalla.
Definición de color	Pasa al submenú de definición de color, que permite cambiar la definición de los objetivos de color definidos por el usuario.

Cuando se cambia el destino de luminosidad, el monitor ajusta la luz de fondo para alcanzarlo. Esto puede comprobarse en la línea de luminosidad medida.
Cuando el objetivo de luminosidad no se puede alcanzar, por ejemplo, debido a que la luz de fondo caduca, la línea de luminosidad medida cambia a *Valor mín. alcanzado* o a *Valor máx. alcanzado*.

Submenú Definición de color

El objetivo de color viene definido por el objetivo de luminosidad y la temperatura de color. El submenú de definición de color permite editar estos valores.

Nombre de color	Indica el objetivo de color que está editando. Puede seleccionar otro objetivo de color a editar mediante las teclas de pulsación Up › y Down ‹ o girando la rueda de control.
Destino de luminosidad	Permite seleccionar el objetivo de luminosidad que corresponde al objetivo de color.
Definido en	Indica cómo se define la temperatura de color: en (x,y) o Kelvin (K). Puede cambiar entre ellos mediante las teclas de pulsación Up › y Down ‹ o girando la rueda de control. Esta función se encuentra disponible únicamente cuando el objetivo de color Usuario está seleccionado.
x	Permite definir la coordenada x de la temperatura de color que corresponde al objetivo de color. Esta función sólo se encuentra disponible si el objetivo de color está definido en coordenadas (x, y). Esta función no se encuentra disponible si está seleccionado el objetivo de color Blanco crudo.

y	Permite definir la coordenada y la temperatura de color que corresponde al objetivo de color. Esta función sólo se encuentra disponible si el objetivo de color está definido en coordenadas (x, y). Esta función no se encuentra disponible si está seleccionado el objetivo de color Blanco crudo.
Temperatura de color	Permite definir la temperatura de color que corresponde al objetivo de color en unidades Kelvin. Esta función sólo se encuentra disponible si el objetivo de color está definido en unidades Kelvin. Esta función se encuentra disponible únicamente cuando el objetivo de color Usuario está seleccionado.
Restaurar valores de fábrica x,y	Permite restablecer las coordinadas (x, y) de la temperatura de color con los valores de fábrica. Esta función no se encuentra disponible si está seleccionado el objetivo de color Blanco crudo.

Menú Función del monitor

Función de monitor	Permite seleccionar de una lista de funciones del monitor predefinidas. Si se selecciona DICOM DF, podrá acceder a un número de configuraciones adicionales.
Opciones ALC y DICOM	Pasa al submenú de opciones ALC y DICOM, que permite editar las configuraciones de la función de monitor DICOM. Esta función se encuentra disponible únicamente cuando la función de monitor DICOM está seleccionada.

Submenú de opciones ALC y DICOM

Luz ambiente medida	Indica la luz ambiente medida actualmente por el sensor de luz ambiente de la parte delantera del monitor. Es un valor de sólo lectura.
Promedio de luz ambiente	Muestra el valor medio de la luz ambiente medida desde que el monitor se encendió. Al ejecutar la función "Medir valor ALC", este valor se almacenará como el valor de corrección de ALC medido para la sala de lectura seleccionada, a no ser que este valor sea superior a la luz ambiente máxima determinada para sala de lectura seleccionada.
Valor de corrección	Muestra el valor de corrección de la luz ambiente tenido en cuenta en el cálculo de la función del monitor.
DICOM ALC continuo	Permite encender/apagar el DICOM ALC continuo. Cuando está encendido, DICOM DF se recalcula *continuamente* teniendo en cuenta la luz ambiente media. Cuando está apagado, DICOM DF se recalcula *sólo* en el momento en que DICOM Offset cambia (consulte a continuación).

DICOM Offset	Esta función se encuentra disponible únicamente cuando DICOM DF está seleccionado.Cuando DICOM ALC continuo está apagado, DICOM DF se recalcula en el momento en que DICOM Offset cambia, teniendo en cuenta el nuevo DICOM Offset. • Cuando está establecido como "Sala Oscura", la luz ambiente no se tiene en cuenta. • Cuando está establecido como "Predefinido", se tiene en cuenta el valor de luz ambiente preestablecido determinado por la sala de lectura seleccionada. • Cuando está establecido como "Medida ALC", se tiene en cuenta el valor de luz ambiente preestablecido determinado por la sala de lectura seleccionada. Esta función se encuentra disponible únicamente cuando DICOM ALC continuo está apagado.
Sala de Lectura	Permite seleccionar entre una lista predefinida de tipos de sala de lectura. Debe seleccionar una sala de lectura que se corresponda con el tipo de sala en la que está instalado el monitor. Esta función se encuentra disponible únicamente cuando DICOM ALC continuo está apagado.

Def. de sala de lectura	Pasa al submenú de definición de la sala de lectura, que permite editar las configuraciones de condiciones de la sala de lectura. Esta función se encuentra disponible únicamente cuando DICOM ALC continuo está apagado.
Información de calibración	Pasa al submenú de información de cálculo, que muestra información sobre los valores tenidos en cuenta para recalcular la función de monitor DICOM.

Submenú Def. de sala de lectura

Luz ambiente medida	Indica la luz ambiente medida actualmente por el sensor de luz ambiente de la parte delantera del monitor. Es un valor de sólo lectura.
Promedio de luz ambiente	Muestra el valor medio de la luz ambiente medida desde que el monitor se encendió. Es un valor de sólo lectura.
Sala de Lectura	Indica el tipo de sala de lectura que está editando. Puede seleccionar otra sala a editar mediante las techas de pulsación Up › o Down ‹ o girando la rueda de control.
Máx. luz ambiente	Indica la luz ambiente máxima que corresponde a la sala de lectura seleccionada. Si la luz ambiente medida es superior que el valor introducido aquí, debería tomar medidas para oscurecer la sala o seleccionar otro tipo de sala de lectura.

Predefinir valor corr.	Este valor se tiene en cuenta en el cálculo de DICOM DF si DICOM ALC continuo está apagado y DICOM Offset está establecido como “Predefinido”. A cada tipo de sala de lectura le corresponde otro valor preestablecido.
Valor de ALC medido	El valor mostrado se tiene en cuenta en el cálculo de DICOM DF si DICOM ALC continuo está apagado y DICOM Offset está establecido como “Medida ALC”. Cuando seleccione esta línea y confirme la selección, el valor de luz ambiente de media real se almacena aquí, sobrescribiendo el valor anterior. Sin embargo, si el valor de luz ambiente de media es superior que el valor de luz ambiente máximo que corresponde a la sala de lectura seleccionada, se mostrará una advertencia solicitándole que apague la luz de la habitación y el valor se limitará al valor de luz ambiente máximo. Si apaga la luz de la habitación, puede ejecutar la función Medir valor ALC para introducir un nuevo valor más bajo.

Submenú Información sobre calibración

Valor de ambiente predefinido / valor de ambiente ALC medido / valor de ambiente medio	Muestra el valor de corrección de luz ambiente tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM, expresado en lux.
Luminosidad brillante	Muestra el valor de brillo tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM.

Luminosidad oscura	Muestra el valor de oscuridad tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM.
Corrección de ambiente	Muestra el valor de corrección de luz ambiente tenido en cuenta para calcular la función de monitor DICOM, expresado en cd/m^2.

Menú Configuración

DPMS	Permite encender/apagar el sistema de administración de alimentación del monitor. Consulte la nota que aparece a continuación.
LED de alimentación	Permite encender/apagar el LED de alimentación. Este ajuste no afecta al estado DPMS naranja del indicador LED. De esta forma, cuando el monitor entra en el modo de ahorro de energía, el indicador LED se enciende en naranja, incluso si lo había apagado este ajuste.
Controles de usuario	Permite deshabilitar los controles de usuario de la parte delantera. Si está apagado, el usuario no puede mostrar el OSD hasta que se introduce el código clave de controles de usuario. Para habilitar los controles de usuario de nuevo, **Para habilitar los controles de usuario de nuevo usando las teclas de pulsación:**, en la página 43 o **Para habilitar los controles de usuario de nuevo usando la rueda de control:**, en la página 44

Sonido	Permite encender/apagar el sonido. Cuando está encendido, se escucha un bip corto cada vez que toque una tecla de pulsación suave.
Salida automática del menú	Permite encender/apagar la salida automática de los menús. Cuando está encendido, el OSD se cierra automáticamente cuando permanece inactivo durante cierto tiempo.
Orientación OSD	Seleccione la orientación deseada de la presentación en pantalla. La posición por defecto es horizontal; no obstante, si coloca el monitor en vertical (es posible hacerlo, aunque no es compatible), también deberá seleccionar el modo vertical como orientación del OSD. De lo contrario, el OSD no podrá leerse fácilmente.
Modo de cambio de entrada:	Seleccione "Auto" si desea que el monitor seleccione las entradas de vídeo automáticamente. Si sólo hay una entrada de vídeo conectada, la imagen aparecerá en el centro de la pantalla. Si ambas entradas de vídeo están conectadas, la señal de vídeo conectada a la entrada de la "Izquierda" aparece en la parte izquierda de la pantalla y la señal conectada al conector de la "Derecha" en el lado derecho. Si una de las señales de vídeo sobrepasa la resolución de 1640x2048, la señal se suprimirá. Seleccione "Izquierda" para mostrar sólo la señal conectada a la entrada de vídeo "Izquierda". Seleccione "Derecha" para mostrar sólo la señal conectada a la entrada de vídeo "Derecha".

Entrada preferida	Seleccione la resolución de vídeo que desea que la tarjeta gráfica conectada reproduzca. Antes de cambiar el ajuste debe apagar el PC. Después de cambiar el ajuste, encienda el PC para que la tarjeta gráfica cambie su resolución. Esta función es válida únicamente con tarjetas gráficas Plug-and-Play. Puede encontrar más información en el manual de Introducción.
Exclusión de la zona de I-Guard	Cuando está encendida, la resolución de vídeo de la entrada preferida está configurada en un valor con un número reducido de líneas. La imagen aparecerá debajo de la revisión de I-Guard.
Escala	Cuando está encendida, el monitor ampliará las señales de vídeo de baja resolución si es posible.

El sistema DPMS dejará de alimentar el monitor cuando el equipo conectado permanezca inactivo durante cierto tiempo.

Barco recomienda encender DPMS para evitar encender la imagen (retención de imagen) en el panel LCD.

Menú Información

Producto	Tipo de monitor
Nº de serie	Indica el número de serie del monitor.
Número de SW	El número de pedido del software interno
Versión de SW	Muestra la versión de software interna actual.
Tiempo de uso del monitor	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, incluido el tiempo en espera.
Tiempo de uso de luz de fondo	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, excluido el tiempo en espera.

Cambiar el modo de visualización

Acerca de los modos de visualización

El monitor contiene dos modos de visualización. El modo de visualización diagnóstico proporciona la luminancia total calibrada. Este modo es para usar el monitor en aplicaciones de diagnóstico. .

En el modo de texto la luminosidad es aproximadamente la mitad que la del modo de diagnóstico. Este modo está diseñado para utilizar el monitor con aplicaciones de oficina, como los procesadores de texto.

Conmutación Modos de visualización un conector el Teclas

Mientras OSD no está en la pantalla, pulse al mismo tiempo las teclas Arriba › y Abajo ‹. Consecuentemente, el monitor cambia a otro modo de visualización. El modo de visualización lo indica un mensaje que aparece algunos segundos después de cambiar el modo de visualización.

Conmutación de los modos de visualización mediante los menús de OSD

También puede cambiar los modos de visualización en el menú Luminancia y color.

Habilitación/deshabilitación de los controles de usuario

Para desactivar los controles de usuario:

1. Abra el menú OSD principal.
2. Abra el menú **Parámetros**.
3. Seleccione **Controles de Usuario**.
4. Seleccione **Off**.
5. Vuelva al menú Parámetros.
6. Salga del OSD

Ahora el usuario no puede mostrar el OSD de nuevo hasta que se introduzca el código clave de los controles de usuario (consulte más abajo).

Para habilitar los controles de usuario de nuevo usando las teclas de pulsación:

1. Para introducir el código clave de los **Controles usuario**, el OSD no debe estar visible.
2. Toque una de las teclas de pulsación suave para encender la iluminación delantera.
3. Mientras la iluminación está encendida, pulse las teclas siguientes en orden sucesivo
   Entrar ▭, Abajo ‹, Subir ›, Abajo ‹, Entrar ▭.

Como resultado, la configuración de **Controles usuario** del menú Configuración están encendido de nuevo.

Para habilitar los controles de usuario de nuevo usando la rueda de control:

1. El menú OSD no debe ser visible.
2. Mantenga presionada la rueda de control durante por lo menos 5 segundos.
3. Gire la rueda de control **1 paso en sentido horario**.
4. Pulse la rueda de control **dos veces**.
5. Gire la rueda de control **1 paso en sentido antihorario**. Aparece la presentación en pantalla.

> Los pasos 3 a 5 se deben realizar en un máximo de 3 segundos.

Como resultado, la configuración de **Controles usuario** del menú Configuración están encendido de nuevo.

Encendido y apagado del indicador LED

Para encender/apagar el LED de alimentación:

1. Abra el menú OSD principal.
2. Abra el menú **Parámetros**.
3. Seleccione **LED de alimentación**.
4. Seleccione On u Off.
5. Vuelva al menú Parámetros.

Cuando el monitor pasa a modo en espera, el led de alimentación se encenderá en naranja aunque su configuración esté apagada.
Cuando la configuración del led de alimentación está apagada, el led se encenderá (verde) cuando el monitor esté encendido, pero no reciba señal de vídeo.

Encendido y apagado de DPMS

Para apagar y encender DPMS:

1. Abra el menú principal.
2. Abra el menú **Parámetros**.
3. Seleccione **DPMS**.
4. Seleccione On u Off.
5. Vuelva al menú Parámetros.

Cambio de funciones del monitor

Conceptos

- El menú Función de monitor le permite seleccionar una función de monitor.
- Cuando seleccione la función de monitor DICOM, puede definir que DICOM se recalcule teniendo en cuenta la luz ambiente. Puede ser un recálculo continuo ("DICOM ALC cont. encendido") o un recálculo sencillo ("DICOM ALC cont. apagado").
- Si elige un recálculo sencillo, éste se basará en una luminosidad de 0 lux ("Sala Oscura"), un valor preestablecido ("Preestablecido") o una medición sencilla en tiempo real ("Medida ALC"). Los valores de corrección Preestablecido y Medida ALC, vienen determinados por la sala de lectura seleccionada.
- En el caso de "Preset" o "Medida ALC", debe seleccionar una sala de lectura que corresponda con el tipo de sala en la que está instalado el monitor. Por ejemplo, si el monitor está instalado en una sala donde se realizan exploraciones CT, la sala de lectura "CT/MR/NM" será la selección preferida.
- La sala de lectura se define con 3 parámetros:
  - **Máx. luz ambiente** define la luz máxima permitida en este tipo de sala. Este valor se puede ajustar dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.
  - **Valor Corrección Predefinido** es el valor de corrección predefinido para esta sala de lectura. Este valor se puede ajustar dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.
  - **Valor Medida ALC** es la luz ambiente medida de media para esta sala de lectura. Se puede cambiar ejecutando la función "Medir valor ALC".
- Los parámetros de la sala de lectura están predefinidos en el monitor según la Asociación americana de físicos en medicina (AAPM, American Association of Physicists in Medicine). Sin embargo, se pueden cambiar dentro de ciertos límites.

Selección de funciones del monitor

Para seleccionar una función del monitor:

1. Abra el menú principal.
2. Abra el menú **Función de monitor**.
3. Seleccionar **Función Monitor**.
4. Seleccione el DF que desee.
5. Volver al menú Función Monitor.

Puede seleccionar las siguientes funciones de monitor:

DICOM	Seleccione una función de monitor DICOM para la mayoría de aplicaciones de imágenes médicas. La función DICOM tiene como resultado escalas de grises más visibles en las imágenes.
Dynamic Gamma 2.2 **Dynamic Gamma 1.8**	Estas funciones de gamma se reemplazan para tener en cuenta la luminancia no cero de un panel LCD con una señal "negra". Son específicamente prácticas en aplicaciones de CT para aprobar la percepción de bajos valores de Haunsfield.
Nativo	Si selecciona Nativo, el comportamiento del panel original no se corregirá.
Prueba	Es idéntico a la función de monitor Nativo.
Gamma 2.2 **Gamma 1.8**	Seleccione una de estas funciones del monitor en caso de que el monitor deba reemplazar un monitor CRT con un gamma de 1.8 o 2.2 respectivamente.
Usuario	Se trata de una función de monitor que puede definir el usuario.

Opciones ALC y DICOM

DICOM ALC continuo

Introducción

Cuando selecciona DICOM DF, el monitor ofrece la posibilidad de tener en cuenta la luz ambiente para calcular la función del monitor de DICOM. Esta función se denomina **DICOM ALC cont.** (ALC es la abreviatura de Compensación de luz ambiente).

Cuando DICOM ALC cont. está **on**, el monitor adaptará *continuamente* DICOM DF basándose en la luz ambiente medida de media.

Cuando está **apagado**, DICOM DF se recalculará *únicamente* cuando se seleccione otro DICOM Offset.

Para encender/apagar DICOM ALC cont:

1. Seleccione la función del monitor DICOM. Consulte **Para seleccionar una función del monitor:**, en la página 47
2. En el menú Función Monitor, seleccione **Opciones ALC y DICOM**.
3. En el submenú Opciones ALC y DICOM, seleccione **DICOM ALC continuo**.
4. Seleccione On u Off.
5. Vuelva al menú Opciones ALC y DICOM

El sensor ALC de la parte delantera mide la luz ambiente.

DICOM Offset

Introducción

Cuando DICOM ALC cont. está **apagado**, DICOM DF se recalculará *únicamente* cuando se seleccione otro DICOM Offset. La función de monitor DICOM se recalculará basándose en la nueva configuración de Offset.

Para seleccionar un DICOM offset:

1. Seleccione la función del monitor DICOM. Consulte **Para seleccionar una función del monitor:**, en la página 47.
2. Apague DICOM ALC cont. Consulte **Para encender/apagar DICOM ALC cont:**, en la página 48.
3. En el menú Opciones ALC y DICOM, seleccione **DICOM Offset**.
4. Seleccione un Offset.
5. Vuelva al menú Opciones ALC y DICOM

Puede seleccionar los siguientes offsets:

Sala oscura	La función de monitor DICOM se recalculará teniendo en cuenta un valor de luz ambiente de 0 lux. Esto significa que la luz ambiente medida **no** influye en la función de monitor DICOM
Predefinido	La función de monitor DICOM se recalculará teniendo en cuenta un valor de luz ambiente preestablecido. Este valor viene determinado por la Sala de lectura seleccionada y se puede ajustar manualmente dentro de ciertos límites.
Medida ALC	DICOM DF se recalculará teniendo en cuenta el valor de luz ambiente medida de media que viene determinado por la Sala de lectura seleccionada. Este valor se puede cambiar ejecutando la función "Medir valor ALC" en el submenú Def. Sala de Lectura.

Selección de Sala de Lectura

Esta función sólo se encuentra disponible cuando la función del monitor DICOM está seleccionada y DICOM ALC cont. está apagado.

Para seleccionar una configuración de sala de lectura:

1. Seleccione la función del monitor DICOM. Consulte **Para seleccionar una función del monitor:**, en la página 47.
2. Apague DICOM ALC cont. Consulte **Para encender/apagar DICOM ALC cont:**, en la página 48.
3. En el menú Opciones ALC y DICOM, seleccione **Sala de Lectura**.
4. Seleccione la sala lectura que corresponde al tipo de sala donde está instalado el monitor.
5. Vuelva al menú

Puede seleccionar los siguientes tipos de sala de lectura:

DRR CR/DR/MAMMO	Corresponde con las condiciones luminosas en salas de lectura diagnóstica para radiología precisa, radiología digital o mamografía. Esta configuración tiene la luz ambiente máxima más baja.
DRR CT/MR/NM	Corresponde a las condiciones de luz en salas de lectura de diagnóstico para tomografía informatizada, resonancia magnética o exploraciones de medicina nuclear.
Oficina del personal	Corresponde a las condiciones de luz de oficinas.
Visualización clínica	Corresponde a las condiciones de luz de salas de lectura de diagnóstico de visualizaciones clínicas.
Sala de Urgencias	Corresponde a las condiciones de luz de salas de urgencias.
Sala de Quirófano	Corresponde con las condiciones luminosas en salas de quirófano. Esta configuración tiene la luz ambiente máxima más alta.

Definición de la sala de lectura

Esta función sólo se encuentra disponible cuando la función del monitor DICOM está seleccionada y DICOM ALC cont. está apagado.

Para modificar una definición de sala de lectura.

1. Seleccione la función del monitor DICOM. Consulte **Para seleccionar una función del monitor:**, en la página 47.
2. Apague DICOM ALC cont. Consulte **Para encender/apagar DICOM ALC cont:**, en la página 48.
3. En el menú Opciones ALC y DICOM, seleccione **Def. de Sala de Lectura**.
4. Seleccione la definición de la sala de lectura que desea modificar. Luego, seleccione primero **Sala de Lectura**. Seleccione la Sala de Lectura adecuada.
5. Para modificar la *Luz ambiente máxima* para esta sala de lectura, seleccione **Máx. luz ambiente** y cambie el valor.

   Puede cambiar este valor dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.
6. Para modificar el *Valor de corrección predefinido* para esta sala de lectura, seleccione **Predefinir valor corr.** y cambie el valor.

   Puede cambiar este valor dentro de los límites determinados por la sala de lectura seleccionada.
7. Para modificar el *Valor de ALC medido* para esta sala de lectura, seleccione **Medir valor ALC** y ejecute la función.

   Si el "Promedio luz ambiente" en ese momento es inferior que "Máx. luz ambiente", el valor de luz ambiente de media se copia como valor Medida ALC.

Si el los “Promedio luz ambiente” en ese momento es superior que “Máx. luz ambiente”, el monitor advertirá al usuario para que tome medidas a fin de adaptar la luz ambiente de la sala a la sala de lectura seleccionada. Proceda de la siguiente manera:

- Use Entrar o pulse en la rueda de control. Como consecuencia, el valor Medida ALC se limitará al valor de luz ambiente máximo. Use Entrar o pulse en la rueda de control de nuevo, para almacenar el valor.
- Sin embargo, si desea adaptar las condiciones de luz ambiente a la definición de la sala de lectura seleccionada, apague la luz de la sala para que la luz ambiente medida sea inferior que la luz ambiente máxima.
- Luego use Entrar o pulse en la rueda de control de nuevo, para ejecutar la función Medir valor ALC de nuevo. Como consecuencia, el valor de luz ambiente medida realmente se copiará como el valor Medida ALC. Finalmente use Entrar o pulse en la rueda de control de nuevo, para almacenar el valor.

Limpieza del monitor

Cristal frontal

Limpie el cristal frontal con una esponja, un paño o un pañuelo suave,

> ⚠ Antes de limpiar el cristal frontal, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica para evitar que las teclas se activen involuntariamente al limpiarlas.

ligeramente humedecido con uno de los siguientes productos probados:

- Flux
- Windex Glass Plus
- Limpiacristales Bohle
- Don Limpio
- Pril
- Limpiacristales Ajax
- Limpiacristales Sidolin
- Solución de etanol al 25% (EtOH)

En caso de no disponer de los productos mencionados anteriormente, utilice agua corriente.

> ⚠ Tenga cuidado de no dañar ni rayar el cristal frontal. Tenga cuidado de no llevar anillos u otro tipo de joyas y no ejerza una presión excesiva sobre el cristal frontal.

> ⚠ No aplique ningún líquido ni aerosol directamente sobre el cristal frontal, ya que el exceso de líquido podría ocasionar daños en los componentes electrónicos internos. En su lugar, aplique el líquido al paño.

⚠ No utilice los siguientes productos:

- Alcohol o disolventes en alta concentración > 5%
- Soluciones alcalinas fuertes, disolventes fuertes
- Ácidos
- Detergentes con fluoruro
- Detergentes con amoniaco
- Detergentes con abrasivos
- Lana de acero
- Esponja con abrasivos
- Cuchillas metálicas
- Paño con hebras de acero

Carcasa

1. Limpie la carcasa utilizando un paño de algodón suave, **ligeramente** humedecido con un producto de limpieza adecuado para el equipo médico.

   Se ha comprobado la resistencia de la carcasa a los siguientes productos:

   - Cidex, Betadina
   - Alcohol (isopropilo y etilo)
   - Limpiadores con base de amoniaco (Windex)
   - Aquasonic Gel

   En caso de no disponer de los productos mencionados anteriormente, utilice agua corriente.

   ⚠ No aplique ningún líquido ni aerosol directamente sobre la carcasa, ya que el exceso de líquido podría ocasionar daños en los componentes electrónicos internos. En su lugar, aplique el líquido al paño.

2. Repita únicamente con agua.
3. Séquelo con un paño seco.

Información importante

Información de seguridad

Recomendaciones generales

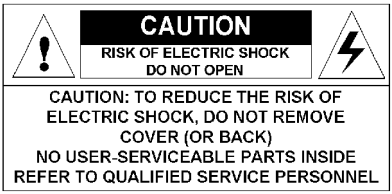
Consulte las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de utilizar la pantalla.

Conserve las instrucciones de seguridad y funcionamiento para poder consultarlas posteriormente.

Respete todas las advertencias que aparecen en pantalla y las que se encuentran en el manual de instrucciones.

Siga todas las instrucciones de uso y funcionamiento.

Descarga eléctrica



Tipo de protección (eléctrica):

Monitor con fuente de alimentación externa: equipo de Clase I

Grado de seguridad (mezcla anestésica inflamable):

Este equipo no se puede utilizar en presencia de mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso.

Equipo no destinado a la atención al paciente

Equipo destinado principalmente para utilizarse en centros de salud donde es poco probable el contacto con pacientes.

Conexión de alimentación: monitor con fuente de alimentación externa de 24 V CC

- Requisitos de alimentación: la pantalla debe enchufarse a la fuente de alimentación de 24 VCC SELV aprobada por la autoridad médica que se ha suministrado.
- La fuente de alimentación de CC aprobada para uso hospitalario debe conectarse a la tensión de la red eléctrica de CC (borne de puesta a tierra protector).

Sobretensión transitoria

Si el equipo no se usa durante un largo período de tiempo, desconéctelo de la toma de CA para evitar daños producidos por una sobretensión transitoria.

Para desconectar por completo la unidad de la corriente eléctrica, desconecte el cable de alimentación de la toma de Ca.

Cables de alimentación:

- Utilice un cable de alimentación UL que se puede desconectar, de 3 conductores, tipo SJ o equivalente, 18 AWG mín., 300 V mín., suministrado con clavija de tipo hospitalario y configuración 5-15P para aplicación a 120 V o 6-15P para aplicación a 240 V.
- No sobrecargue enchufes ni alargaderas, ya que puede ocasionar un incendio o sufrir una descarga eléctrica.
- Protección eléctrica (EE. UU.: cable de alimentación): los cables de alimentación se deben disponer de forma que no se pisen ni queden atrapados por muebles u objetos. Tenga especial cuidado con los cables de los enchufes y las tomas de corriente.

Agua y humedad

Nunca exponga la pantalla a la lluvia ni a la humedad.

Nunca utilice la pantalla cerca de zonas húmedas como, por ejemplo, la bañera, el lavabo, la piscina, el fregadero de la cocina, los desagües de la lavadora o un sótano con humedad.

Ventilación

No cubra ni bloquee las ranuras de ventilación situadas en la cubierta del dispositivo. Cuando instale la pantalla en un armario o en otra ubicación cerrada, deje espacio suficiente entre el dispositivo y las paredes del armario.

Instalación

Coloque la pantalla sobre una superficie plana, sólida y estable con capacidad para soportar el peso de al menos 3 pantallas. Si utiliza un carrito o un soporte inestable, la pantalla corre el riesgo de caerse y de ocasionar graves lesiones a niños o adultos, así como de provocar daños en otro equipo y sufrir graves desperfectos.

Este aparato cumple con las siguientes normativas:

CE0120 (MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/CE producto de clase IIb), CE - 2004/108/CE, CE - 93/42/CEE; A1:2007/47/CE clase IIb, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2ª edición), IEC 60601-1 2ª ed:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1ª edición, CAN/CSA-C22.2 núm. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A1:2012, CAN/CSAC22.2 núm. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-2008 + GB4943-2001 + GB17625.1-2003, KC, VCCI, FCC clase B, ICES-001 Nivel B, FDA 510K, RoHS.

Desviaciones nacionales escandinavas de Cl. 1.7.2:

Finlandia: “Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan”
Noruega: “Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt”
Suecia: “Apparaten skall anslutas till jordat uttag”

Información medioambiental

Información sobre cómo desechar el producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Este símbolo en el producto indica que, de acuerdo con la directiva europea 2002/96/CE relativa a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, este producto no se debe desechar con otros residuos urbanos. Para desechar los residuos del equipo, llévelo a un punto de recogida designado para el reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Para evitar posibles daños a personas o al medio ambiente como consecuencia del desecho incontrolado de residuos, separe estos artículos de otro tipo de residuos y recíclelos de manera responsable para promover una reutilización sostenible de los recursos materiales.

Para obtener más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con la oficina local de la ciudad, el servicio de desecho de residuos urbanos o la tienda donde adquirió el producto.

Aviso sobre contenido de mercurio

Este producto de Barco está compuesto por materiales que pueden contener mercurio, por lo que debe reciclarse o desecharse de acuerdo con la normativa local, estatal o nacional:

- Las lámparas de luz de fondo de la pantalla del monitor de este sistema contienen mercurio.

Cumplimiento con RoHS para Turquía

República de Turquía: conforme a la normativa EEE
Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

中国大陆 RoHS (RoHS para China continental)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和 / 或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求” 中。

De conformidad con la Administración china sobre el control de contaminación provocado por productos de información electrónica (también denominada RoHS de China continental), en la tabla siguiente se enumeran los nombres y el contenido de sustancias tóxicas y/o peligrosas que puede contener el producto de Barco. La norma RoHS de China continental está incluida en la norma MCV del Ministerio de industria de información de China, en la sección sobre requisitos límite de sustancias tóxicas en productos de información electrónicos.

零件项目 (名称) Nombre de componente	有毒有害物质或元素 Sustancias o elementos peligrosos					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 Ensamblados de circuitos impresos	X	O	O	O	O	O
液晶面板 Panel LCD	X	X	O	O	O	O
外接电 (线) 缆 Cables externos	X	O	O	O	O	O
内部线路 Cableado interno	O	O	O	O	O	O
金属外壳 Cubierta metálica	O	O	O	O	O	O
塑胶外壳 Cubierta de plástico	O	O	O	O	O	O
散热片 (器) Disipadores de calor	O	O	O	O	O	O
风扇 Ventilador	O	O	O	O	O	O

电源供应器 Unidad de alimentación	X	0	0	0	0	0
文件说明书 Manuales en papel	0	0	0	0	0	0
光盘说明书 Manual en CD	0	0	0	0	0	0

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .
O: Indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas de todos los materiales homogéneos de esta pieza se encuentra por debajo del requisito límite descrito en SJ/T11363-2006.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .
X: indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas de al menos uno de los materiales homogéneos utilizados en esta pieza se encuentra por encima del requisito límite descrito en SJ/T11363 2006.

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签（请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Todos los productos de información electrónicos (EIP) que se vendan en China continental deben cumplir con el estándar de etiquetado de control de contaminación de productos de información electrónicos de China continental, marcados con el logotipo de período de uso medioambiental óptimo (EFUP). El número que figura dentro del logotipo EFUP que utiliza Barco (véase la fotografía) está basado en el estándar relativo al período de uso medioambiental óptimo para productos de información electrónicos.

Información de cumplimiento normativo

Instrucciones de uso: Coronis Fusion 4MP

El monitor Coronis Fusion 4MP (MDCC-4130) es un dispositivo de visualización capaz de mostrar dos imágenes de pantalla 2MP, unidas electrónicamente en el panel único. Está preparado para presentar y ver imágenes digitales, en las revisiones y análisis que realizan los profesionales médicos preparados. Proporciona una resolución de pantalla de 2560 x 1600 píxeles, con una cadencia de pixel de 0,2505 mm. Esto proporciona la resolución equivalente de 2 x 2MP monitores.

El monitor Coronis Fusion 4MP (MDCC-4130) no es apto para la revisión primaria de imágenes de diagnóstico para Mamografía.

Precaución (EE.UU.): las leyes federales estadounidenses restringen la venta de este dispositivo a médicos cualificados para su uso, o por orden de estos.

Instrucciones de uso: Coronis Fusion 6MP

El monitor Coronis Fusion 6MP (MDCC-6130) es un dispositivo de visualización capaz de mostrar dos imágenes de pantalla 3MP, unidas electrónicamente en el panel único. Está preparado para presentar y ver imágenes digitales, en las revisiones y análisis que realizan los profesionales médicos preparados. Proporciona una resolución de pantalla de 3280 x 2048 píxeles, con una cadencia de pixel de 0,1995 mm. Esto proporciona la resolución equivalente de 2 x 3MP monitores.

El monitor Coronis Fusion 6MP DL (MDCC-6130) no es apto para la revisión primaria de imágenes de diagnóstico para Mamografía.

Precaución (EE.UU.): las leyes federales estadounidenses restringen la venta de este dispositivo a médicos cualificados para su uso, o por orden de estos.

FCC clase B

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normativas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas y (2) debe aceptar

cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

este equipo se ha verificado y se ha comprobado que cumple con las limitaciones de los dispositivos digitales de Clase B, según lo establecido en la Sección 15 de las normativas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzca ninguna interferencia en alguna instalación determinada. Si este equipo causa interferencias dañinas a una recepción de radio o televisión que puedan determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario debe intentar corregirlas siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia que separa al equipo del receptor.
- Conectar el equipo a la salida de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio o televisión experto en la materia.

Aviso para Canadá

Este dispositivo ISM cumple con la norma canadiense ICES-001.
Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.

Aviso de CEM

Ningún requisito específico acerca del uso de cables externos u otros accesorios, a excepción de la fuente de alimentación.

Para la instalación del dispositivo, utilice únicamente la fuente de alimentación suministrada o piezas de recambio proporcionadas por el fabricante legal. Si se usa una fuente de alimentación distinta, podría reducirse el nivel de inmunidad del dispositivo.

Emisiones electromagnéticas

El Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP está diseñado para un uso en el entorno electromagnético que se especifica a continuación.

El cliente o el usuario de Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético: directrices
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP utiliza energía de RF únicamente para su funcionamiento interno. Por tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no existe probabilidad de que provoquen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP es adecuado para su uso en todo tipo de establecimientos, incluidos establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente a una red eléctrica pública de bajo voltaje que suministre energía a edificios con fines residenciales.
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Clase D	
Fluctuaciones de tensión/emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple	

El Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP cumple con los estándares de CEM para dispositivos médicos sobre emisiones e interferencias de equipos circundantes. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

Las interferencias se pueden determinar apagando y encendiendo el equipo.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales o recibe interferencias perjudiciales de equipos circundantes, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción o el equipo.
- Aumentar la distancia que separa al equipo del receptor.
- Conectar el equipo a la salida de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico experto en la materia.

INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA

El Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP está diseñado para un uso en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario de Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	**IEC 60601** **Niveles de pruebas**	**Nivel de cumplimiento**	**Entorno electromagnético: directrices**
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV por contacto ±8 kV por aire	±6 kV por contacto ±8 kV por aire	Los suelos deberán ser de madera, cemento o losas cerámicas. Si los suelos están cubiertos por un material sintético, la humedad relativa deberá ser de al menos el 30%.

Transitorios y pulsos eléctricos rápidos IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de fuente de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida	±2 kV para líneas de fuente de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad de la fuente eléctrica debe ser la habitual para un entorno comercial u hospitalario.
Sobretensión transitoria IEC61000-4-5	±1 kV de línea a línea ±2 kV de línea a tierra	±1 kV de línea a línea ±2 kV de línea a tierra	La calidad de la fuente eléctrica debe ser la habitual para un entorno comercial u hospitalario.
Caídas de tensión, breves interrupciones y variaciones de tensión sobre las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11	<5% U_T (caída de >95% en U_T) durante 0,5 ciclos 40% U_T (caída del 60% en U_T) durante 5 ciclos 70% U_T (caída del 30% en U_T) durante 25 ciclos <5% U_T (caída de >95% en U_T) durante 5 s	<5% U_T (caída de >95% en U_T) durante 0,5 ciclos 40% U_T (caída del 60% en U_T) durante 5 ciclos 70% U_T (caída del 30% en U_T) durante 25 ciclos <5% U_T (caída de >95% en U_T) durante 5 s	La calidad de la toma de corriente eléctrica debe ser la habitual de un entorno comercial u hospitalario. Si el usuario del Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP necesita mantener el funcionamiento continuo durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda conectar el Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP a una fuente de alimentación ininterrumpida o a una batería.

U_T es el voltaje de la red eléctrica de CA antes de aplicar el nivel de prueba

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel	Entorno electromagnético: directrices
Campo magnético de frecuencia de la red eléctrica(50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	No se aplica	Los campos magnéticos de frecuencia de la red eléctrica deben encontrarse en los niveles habituales de una ubicación comercial o un entorno hospitalario.
RF conducida IEC 61000-4-6 RF radiada IEC 61000-4-3	3 Vrms De 150 kHz a 80 MHz 3 V/m De 80 MHz a 2,5 GHz	3 V 3 V/m	Los equipos de comunicaciones por RF móviles y portátiles no deberán utilizarse cerca de cualquier pieza del MONITOR Coronis Fusion 4MP/6MP, incluidos los cables, sin respetar la distancia de separación recomendada, calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ De 80 MHz a 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ De 800 MHz a 2,5 GHz Donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W), según la información proporcionada por el fabricante del transmisor, y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). La intensidad de campo procedente de transmisores de RF fijos, determinada tras una revisión del sitio electromagnético[a], debe ser inferior al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia[b]. Pueden producirse interferencias en las proximidades de equipos marcados con el símbolo:

a No se puede predecir con precisión de forma teórica las intensidades de campo procedentes de transmisores fijos, como estaciones base para teléfonos por radio (móvil/inalámbrico) y radios móviles por tierra, radioaficionados, emisiones de radio AM y FM y emisiones de TV. Para evaluar el entorno electromagnético producido por transmisores de RF fijos, deberá considerarse la posibilidad de realizar una revisión del sitio electromagnético. Si la intensidad de campo medida en la ubicación donde se utiliza el Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP supera el nivel de cumplimiento de RF aplicable descrito anteriormente, deberá observarse el funcionamiento del Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP para comprobar que es correcto. Si se observa un funcionamiento anómalo, es posible que sea necesario aplicar otras medidas, como cambiar la orientación o la ubicación del Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP.

b Por encima del rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, la intensidad de campo debe ser inferior a 3 V/m.

A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de estructuras, objetos y personas.

Distancia de separación recomendada

El Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que las interferencias de RF radiadas están controladas. El cliente del usuario del Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas si mantiene una distancia mínima entre el equipo de comunicaciones de RF portátil y móvil (transmisores) y el Monitor Coronis Fusion 4MP/6MP, como se recomendó anteriormente,

según la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.

Potencia de salida máxima del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor		
	De 150 kHz a 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	De 80 MHz a 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	De 800 MHz a 2,5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no citados anteriormente, la distancia de separación mínima recomendada (d) en metros (m) puede calcularse mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W), según la información proporcionada por el fabricante del transmisor.

A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto.

Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de estructuras, objetos y personas.

Explicación de los símbolos

En la pantalla o en la fuente de alimentación, puede encontrar los siguientes símbolos (lista no restrictiva):

CE 0120	Indica el cumplimiento con los requisitos básicos de la Directiva 93/42/EEC
FC	Indica el cumplimiento con el Apartado 15 de las normativas FCC (clase A o clase B)
UL o CLASSIFIED UL	Indica que el monitor cumple las normas UL
c UL us o CLASSIFIED c UL us	Indica que el monitor cumple las normas c-UL
D	Indica que el monitor cumple las normas DEMKO
CCC	Indica que el monitor cumple las normas CCC
VCCI	Indica que el monitor cumple las normas VCCI
	Indica los conectores USB en la pantalla
	Indica la fecha de fabricación
15 35	Indica los límites de temperatura para que la pantalla funcione dentro de las especificaciones
SN	Indica el número de serie de la pantalla.

	Consulte las instrucciones de funcionamiento
	Indica que este aparato no debe tirarse a la basura sino que debe reciclarse, según la directiva europea RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Exención de responsabilidad

Renuncia de responsabilidad

Aunque se ha intentado que este documento sea de gran precisión técnica, se declina toda responsabilidad derivada de los posibles errores que pueda contener. Nuestro objetivo es proporcionarle una documentación lo más útil y precisa posible y, por ello, le pedimos que no dude en comunicarnos cualquier posible error de este manual.

Los productos de software Barco son propiedad de Barco. Barco N.V. o Barco, Inc. distribuyen dichos productos con copyright para su uso exclusivo conforme a lo establecido en los términos específicos del acuerdo de licencia de software entre Barco N.V. o Barco Inc. y el licenciatario. No se autoriza ningún otro uso, la duplicación ni la divulgación de ningún producto de software Barco, independientemente de la forma en la que se realice.

Las especificaciones de los productos Barco están sujetas a cambios sin previo aviso.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales y las marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Aviso sobre derechos de autor

Este documento está protegido por derechos de autor. Están reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o copia de este documento, o de cualquier parte contenida en él, en cualquier medio o utilizando cualquier método -gráfico, electrónico o mecánico, como fotocopia, cinta o sistemas de almacenamiento y recuperación de información- sin el permiso expreso y por escrito de Barco.

© 2013 Barco N.V. Están reservados todos los derechos.

Información sobre patentes

Este producto está amparado por los siguientes derechos de propiedad intelectual:

Patente estadounidense RE43,707
Patente estadounidense 7,038,186
Patente estadounidense 7,166,829
Patente estadounidense 6,950,098
Patente europea 1 274 066.

Especificaciones técnicas

Coronis Fusion 4MP

Acrónimo del producto	MDCC-4130
Tecnología de pantalla	TFT AM Color LCD Dual Domain IPS-Pro
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	758,36 mm (29,9")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	641,208 x 404,808 mm (25,25 x 15,94")
Relación de aspecto (H:V)	16:10
Resolución	nativo 4MP (2560 x 1600) configurable a 2 x 2MP+ (1280 x 1600) configurable a 2 x 2MP (1200 x 1600)
Profundidad de píxel	0,2505 mm
Imágenes en color	Sí
Imágenes en escala de grises	Sí
Soporte cromático	30 bit
Ángulo de visión (H, V)	170°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	Sí
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	Sí
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Si (1x)
I-Guard	Sí

Luminosidad máxima	1.000 cd/m²
Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)	500 cd/m²
Relación de contraste (típica)*	1.100:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	20 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	30-150 kHz; 15-80 Hz
Color de carcasa	Negro/Plateado
Señales de entrada de vídeo	DVI-D Dual Link (2x)
Terminales de entrada y salida de vídeo	ND
Puertos USB	1 upstream (endpoint), 3 downstream
Estándar USB	2.0
Requisitos de alimentación (nominal)	100-240 V
Consumo de energía (nominal)	135 W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	280 MHz
Idiomas de OSD	Inglés, francés, alemán, español, italiano
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Horizontal: ND Vertical: 731 x 580~676 x 265 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Horizontal: ND Vertical: 731 x 485 x 141 mm

Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	869 x 764 x 400 mm
Peso neto con soporte	28,1 kg
Peso neto sin soporte	21,6 kg
Peso neto con soporte con embalaje	37,6 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	ND
Intervalo de ajuste de altura	96 mm
Inclinación	-5° / +25°
Rotación	-45° / +45°
Giro	ND
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora de cristal antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	CE0120 (MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/CE producto de clase IIb), CE - 2004/108/CE, CE - 93/42/CEE; A1:2007/47/CE clase IIb, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2ª edición), IEC 60601-1 2ª ed:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1ª edición, CAN/CSA-C22.2 núm. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A1:2012, CAN/CSAC22.2 núm. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-2008 + GB4943-2001 + GB17625.1-2003, KC, VCCI, FCC clase B, ICES-001 Nivel B, FDA 510K, RoHS
Accesorios suministrados	Guía de Inicio Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (2 x DVI Dual Link) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA); conector adaptador NEMA 5-15P), Chino (CCC) Cable USB 2.0 Alimentación eléctrica externa

Accesorios opcionales	ND
Software de control de calidad	MediCal QAWeb
Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND
Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 35 °C (de 15 °C a 30 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	8% - 80% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.000 m

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

Coronis Fusion 6MP

Acrónimo del producto	MDCC-6130 DL
Tecnología de pantalla	TFT AM Color LCD Dual Domain IPS-Pro
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	772 mm (30,4")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	654 x 409 mm (25,8 x 16,1")
Relación de aspecto (H:V)	16:10
Resolución	nativo 6MP (3280 x 2048) configurable a 2 x 3MP+ (1640 X 2048) configurable a 2 x 3MP (1536 X 2048)
Profundidad de píxel	0,1995 mm
Imágenes en color	Sí
Imágenes en escala de grises	Sí
Soporte cromático	30 bit
Ángulo de visión (H, V)	178°
Tecnología de luminosidad uniforme (Uniform Luminance Technology) (ULT)	Sí
Uniformidad por píxel (PPU)	No
Compensación de luz ambiente (ALC)	Sí
Estabilización de salida de luz de fondo (BLOS)	Si (2x)
I-Guard	Sí
Luminosidad máxima*	800 cd/m²

Luminosidad calibrada según DICOM (ULT apagada)*	500 cd/m²
Relación de contraste (típica)*	1.000:1
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	18 ms
Frecuencia de barrido (H; V)	30-150 kHz; 15-80 Hz
Color de carcasa	Negro/Plateado
Señales de entrada de vídeo	DVI-D Dual Link (2x)
Terminales de entrada y salida de vídeo	ND
Puertos USB	1 upstream (endpoint), 3 downstream
Estándar USB	2.0
Requisitos de alimentación (nominal)	100-240 V
Consumo de energía (nominal)	166 W
Modo de ahorro de energía	Sí
Administración de alimentación	DVI-DMPM
Frecuencia de reloj de la tarjeta de vídeo	280 MHz
Idiomas de OSD	Inglés, francés, alemán, español, italiano
Dimensiones con soporte (An. x Al. x P.)	Horizontal: ND Vertical: 731 x 580~676 x 265 mm
Dimensiones sin soporte (An. x Al. x P.)	Horizontal: ND Vertical: 731 x 485 x 141 mm

Dimensiones con embalaje (An. x Al. x P.)	869 x 764 x 400 mm
Peso neto con soporte	26,9 kg
Peso neto sin soporte	20,4 kg
Peso neto con soporte con embalaje	36,1 kg
Peso neto sin soporte con embalaje	ND
Intervalo de ajuste de altura	96 mm
Inclinación	-5° / +25°
Rotación	-45° / +45°
Giro	ND
Estándar de montaje	Norma VESA (100 mm)
Protección de pantalla	Cubierta protectora de cristal antirreflectante
Modalidades recomendadas	CT, MR, US, DR, CR, NM, película
Certificaciones	CE0120 (MDD 93/42/CEE; A1:2007/47/CE producto de clase IIb), CE - 2004/108/CE, CE - 93/42/CEE; A1:2007/47/CE clase IIb, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2ª edición), IEC 60601-1 2ª ed:1988 + A1:1991 + A2:1995, UL 60601-1 1ª edición, CAN/CSA-C22.2 núm. 601.1-M90:2005, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009 + A1:2012, CAN/CSAC22.2 núm. 60601-1-08:2008, DEMKO - EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC - GB9254-2008 + GB4943-2001 + GB17625.1-2003, KC, VCCI, FCC clase B, ICES-001 Nivel B, FDA 510K, RoHS
Accesorios suministrados	Guía de Inicio Hoja de instalación rápida Cables de vídeo (2 x DVI Dual Link) Cables de toma de corriente eléctrica (Reino Unido, Europeo (CEBEC/KEMA), EE.UU. (UL/CSA); conector adaptador NEMA 5-15P), Chino (CCC) Cable USB 2.0 Alimentación eléctrica externa

Accesorios opcionales	ND
Software de control de calidad	MediCal QAWeb
Unidades por palé	ND
Dimensiones del palé	ND
Garantía	5 años
Temperatura operativa	De 0 °C a 35 °C (de 15 °C a 30 °C según especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C
Humedad operativa	De 8%-70% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 5% - 95% (sin condensación)
Altura operativa	3.000 m

* En condiciones de oscuridad de salas de lectura (0 lux)

K5902015-08
Febrero 2013

CE
0120

Barco n.v.
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Bélgica
www.barco.com